

⑯ BUNDESREPUBLIK
DEUTSCHLAND



DEUTSCHES
PATENTAMT

⑯ Offenlegungsschrift
⑯ DE 42 04 982 A 1

⑯ Int. Cl. 5:
C 23 C 8/22
C 23 C 8/32
C 21 D 1/18

DE 42 04 982 A 1

⑯ Aktenzeichen: P 42 04 982.2
⑯ Anmeldetag: 19. 2. 92
⑯ Offenlegungstag: 26. 8. 93

⑯ Anmelder:

Höchstädter Maschinenfabrik Schaeffler KG, 8552
Höchstadt, DE

⑯ Erfinder:

Hacker, Emil, 8521 Aurachtal, DE

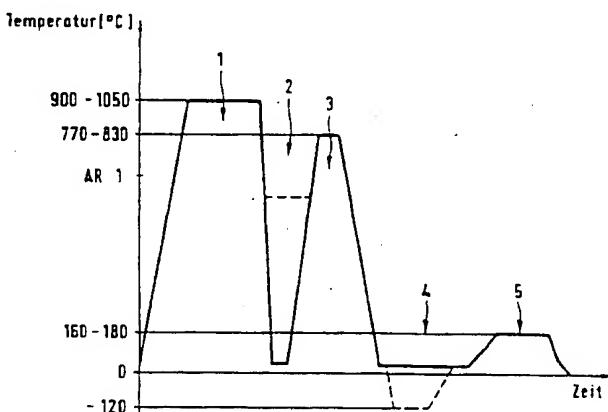
⑯ Für die Beurteilung der Patentfähigkeit
in Betracht zu ziehende Druckschriften:

US	39 22 181
US	22 60 249
SU	13 57 441 A1
SU	65 612

⑯ Verfahren zur thermochemisch-thermischen Behandlung von Einsatzstählen

⑯ Die Erfindung betrifft ein Verfahren zur thermochemisch-thermischen Behandlung von Einsatzstählen, das wirtschaftlich durchführbar ist und bei dem die behandelten Stähle verbesserte tribologische Eigenschaften aufweisen. Das Verfahren umfaßt:

- eine Einsatzhärtung oder Carbonitrierung bei 900 bis 1050°C mit einer übereutektoiden Aufkohlung gegebenenfalls mit Aufstickung auf einen C-Gehalt in der Randzone von > 1% aber kleiner als die maximale Löslichkeit von Kohlenstoff im Austenit,
- eine Abkühlung unter den AR 1-Punkt,
- einen Härteprozeß,
- eine Tiefkühlung zwischen -70 und -120°C und
- einen Anlaßvorgang.



DE 42 04 982 A 1

Die folgenden Angaben sind den vom Anmelder eingereichten Unterlagen entnommen

BUNDESDRUCKEREI 06. 93 308 034/91